5.

RESÚMEN

DE LAS

OBSERVACIONES METEREOLOGICAS

HECHAS EN LA ESTACION

DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

EN EL AÑO DE 1862

POR

DON LEON SALMEAN,

Catedrático de Física de la misma Universidad.



OVIEDO:
IMP. DE D. RAFAEL C. FERNANDEZ Y COMP.
Plazuela de la Fortaleza.

1862.

RESÚMEN

de las Observaciones metereológicas hechas en la nueva estacion de la Universidad literaria de Oviedo en el año de 1862.

Latitud norte..		43°—24'— 0,0''
Longitud occidental del observatorio de Madrid........................	*en tiempo*.......	0°— 8'—48,0''
	en arco.........	2°—12'— 0,0''

Intensidad de la gravedad....................	9,804052 metros.
Espacio recorrido por un cuerpo en el primer segundo de su caida........................	4,902026 metros.
Longitud del péndulo de segundos............	993,358 milímetros.
Declinacion magnética del 18 de Julio.........	21°—51'—22'' occidental

---

Altura media sobre el nivel del mar................	218,9 metros.
Para la reduccion de alturas barométricas al nivel del mar..	19,3 milímetros.
Altura sobre el suelo, del nivel de la cubeta del primer barómetro................................	0,93 centìmetros.

Idem del segundo barómetro........................	7,76	metros.
Idem de los termómetros al aire....................	1,50	metros.
Idem de la veleta de la Universidad (*a*).............	23,30	metros.

INSTRUMENTOS OBSERVADOS.

Barómetro de Winckelman, núm. 1.°—Paris—su correccion por capilaridad es de +0,42 milímetros, y por índice de error de +0,10 milímetros—Correccion total +0,52 milímetros.

Barómetro de Barrow, núm. 76—Lóndres—comparado por Mr. Glaisher en la Sociedad Real de Lóndres—su correccion de capilaridad es de +0,013 pulgadas inglesas, y por índice de error +0,002 pulgadas inglesas—Correccion total +0,016 pulgadas inglesas.

Termómetro tipo de Mr. Barrow, núm. 16—Lóndres—escala de Fahrenheit, su índice de error es de +0,°2.

Idem normal de Mr. Fastré, núm. 57—Paris—escala centígrada.

Idem húmedo de idem, núm, 80—idem.

Idem de máxima á la sombra, de Mr. Casella, perfeccionado por el Profesor Philips, núm. 1279—Paris—idem.

Idem de mínima á la sombra, de idem, núm. 1633—idem—idem.

Idem de máxima al sol, de idem, núm. 1397—idem,

Idem de mínima en la yerba, de idem, núm. 1690—idem.

Pluviómetro y Atmómetro colocados en el suelo de la estacion.

NOTAS.

1.ª Para las reducciones barométricas á 0° se usan las tablas de MM. Delcros y Haeghens.

2.ª Para la humedad y tension del vapor las tablas Psychcrométricas de Mr. F. Haeghens.

(*a*) Estando pendiente de superior resolucion la reforma de la torre de la Universidad aun no se montó el Anemómetro de Barrow que posee esta estacion.

ESTADO HIGROMÉTRICO DEL AIRE.

	Dias de lluvia.	Agua recogida.	Evaporacion media	Evaporacion total	Humedad relativa.		Dias de lluvia.	Agua recogida.	Evaporacion media	Evaporacion total.	Humedad relativa.
		mm	mm	mm				mm	mm	mm	
Diciembre 1861.	11	85,60	0,45	13,81	80	*Invierno*	40	207,70	0,61	50,03	77
Enero 1862.....	19	103,95	0,58	17,95	82						
Febrero........	10	18,15	0,80	22,27	70						
Marzo..........	20	182,67	1,49	46,23	73	*Primavera*	59	459,10	1,40	128,79	75
Abril..........	18	106,88	1,25	37,42	76						
Mayo...........	21	169,55	1,46	45,14	77						
Junio..........	9	23,71	1,99	59,60	66	*Estío*..........	26	53,70	2,37	218,50	72
Julio..........	6	16,68	2,74	84,69	75						
Agosto.........	11	13,31	2,39	74,21	76						
Setiembre......	21	210,73	1,78	53,41	83	*Otoño*..........	54	482,92	1,30	118,01	85
Octubre.... ...	10	51,07	1,12	34,57	83						
Noviembre.....	23	221,12	1,01	30,03	88						

Dias de lluvia en el año.	179	Evaporacion total en el año.	mm 519,33	Humedad media del año......	77
Agua total recogida....	mm 1203,42	Evaporacion media........	1,42	Humedades estremas	
Dia de mayor lluvia el 15 de Enero.........	48,84	Evaporaciones estremas.			
		Máxima, el 6 de Setiembre..	4,23	Máxima, el 10 de Febrero.....	98
		Mínima, el 10 de Febrero...	0,00	Mínima, el 19 de idem.........	42
		Diferencia anual..........	4,23	Diferencia anual.............	56

DIRECCION DE LOS VIENTOS OBSERVADOS A LAS 9 DE LA MAÑANA.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Diciembre 1861.........	»	6	8	»	»	»	5	»	»	3	1	»	»	»	3	5
Enero 1862.............	1	»	1	»	»	»	1	»	4	1	2	1	»	9	5	6
Febrero...............	»	»	4	»	»	»	»	»	3	2	4	3	7	3	1	1
Marzo..................	»	1	1	»	»	»	»	»	4	3	1	5	2	2	5	7
Abril...	2	3	7	1	2	1	»	»	»	»	2	1	3	2	2	4
Mayo..................	5	8	6	»	»	2	2	»	1	»	1	»	»	1	3	2
Junio.................	3	10	6	1	»	»	»	»	1	»	1	1	»	3	3	1
Julio..................	3	14	5	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	1	6	1
Agosto................	5	11	3	»	1	»	»	1	»	»	»	1	1	3	4	1
Setiembre.............	2	4	1	»	»	1	»	»	»	2	»	»	2	4	12	2
Octubre...............	1	5	1	»	1	»	»	»	1	1	1	»	2	11	4	3
Noviembre.............	6	»	»	»	»	»	»	1	»	»	1	»	1	12	9	»
En el año.......	28	62	43	2	4	4	9	2	14	12	14	12	18	51	57	33

DIRECCION DE LOS VIENTOS OBSERVADOS A LAS 3 DE LA TARDE.

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO	NO.	NNO.
Diciembre 1861	»	4	13	»	»	»	3	»	»	3	1	»	»	»	4	3
Enero 1862	1	1	6	»	»	»	»	1	1	1	3	»	»	7	5	5
Febrero	»	»	11	»	»	»	2	»	3	1	1	1	1	4	1	3
Marzo	2	»	5	»	1	»	»	1	3	1	4	1	1	3	5	4
Abril	2	3	10	1	3	2	1	»	1	»	»	»	2	»	3	2
Mayo	2	10	9	»	»	2	1	»	1	»	1	»	»	1	3	1
Junio	»	11	15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	1	1
Julio	»	11	16	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»
Agosto	2	5	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	2	»
Setiembre	2	1	7	»	»	»	»	»	»	1	1	»	1	3	9	4
Octubre	2	5	5	»	»	»	»	»	1	1	1	»	1	7	7	1
Noviembre	3	2	6	»	»	»	»	»	1	»	3	»	1	10	4	1
En el año	16	53	121	2	4	4	7	2	10	8	15	2	7	41	47	25

	NUMERO DE LOS DIAS					DIAS EN QUE HUBO						
	Despejados.	Casi despejados.	Nubes.	Casi cubiertos.	Cubiertos.	Lluvia.	Niebla.	Granizo.	Nieve.	Escarcha	Relámpagos.	Truenos ó tempestad.
Diciembre 1861.	6	4	8	3	10	11	3	1	»	4	»	»
Enero 1862.....	7	»	13	»	11	19	3	»	»	7	»	»
Febrero........	7	4	5	8	4	10	2	»	2	5	»	»
Marzo.........	»	1	14	10	6	20	»	»	»	»	»	1
Abril..........	3	2	10	6	9	18	1	2	»	3	»	2
Mayo..........	4	»	6	10	11	21	1	2	»	»	1	1
Junio..........	1	3	11	11	4	9	»	»	»	»	»	»
Julio..........	4	3	15	6	3	6	»	»	»	»	1	»
Agosto........	1	9	10	6	5	11	»	»	»	»	»	1
Setiembre......	3	2	7	14	4	21	1	1	»	»	»	1
Octubre........	3	6	9	10	3	10	4	1	»	»	»	»
Noviembre.....	1	2	6	16	5	23	»	4	»	1	2	»
En el año.....	40	36	114	100	75′	179	15	11	2	20	4	6

PRESION ATMOSFÉRICA.

	Medias.	Máximas.	Fechas.	Mínimas.	Fechas.	Oscilaciones.		Medias.	Máximas.	Mínimas.	Oscilaciones.
	mm	mm		mm		mm		mm	mm	mm	mm
Diciembre 1861.	743,4	751,3	15	736,4	21	14,9					
Enero 1862	744,2	754,0	30	728,4	21	25,6	*Invierno*	743,0	754,1	725,2	28,9
Febrero	741,5	754,1	9	725,2	17	28,9					
Marzo	736,0	749,8	10	722,0	20	27,8					
Abril	743,7	750,7	14	737,1	2	13,6	*Primavera*	740,8	750,7	722,0	28,7
Mayo	742,7	750,0	26	733,4	3	16,6					
Junio	745,2	751,4	9	736,3	12	15,1					
Julio	745,6	751,9	1	735,8	5	16,1	*Estío*	744,9	751,9	735,8	16,1
Agosto	743,8	748,3	28	739,2	31	9,1					
Setiembre	743,7	750,5	7	737,6	1	12,9					
Octubre	745,3	753.4	2	731,7	31	21,7	*Otoño*	743,4	753,4	719,6	33,8
Noviembre	741,2	750,0	8	719,6	24	30,4					

	mm
Presion media del año	743,0
Presiones estremas.	
Máxima, el 9 de Febrero	754,1
Mínima, el 24 de Noviembre	719,6
Oscilacion anual	34,5